

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 100 64 400.7

Anmeldetag: 21. Dezember 2000

Anmelder/Inhaber: Siemens Aktiengesellschaft, München/DE

Bezeichnung: Erzeugung von XML-Seiten aus Projektdaten einer Automatisierungskomponente und Ablage in Runtime-System

IPC: G 05 B 19/04

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 7. November 2001
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

Sieck

Beschreibung

Erzeugung von XML-Seiten aus Projektdaten einer Automatisierungskomponente und Ablage in RuntimeSystem

5

Industrielle Steuerung bzw. beliebige Automatisierungskomponente (optional vom Anwender programmierbar) bestehend aus einem Engineer- und einem RuntimeSystem. Alle im Rahmen des Engineering erzeugten Anwenderdaten werden in einem Anwenderprojekt abgelegt.

10

Bei der Erstellung eines Anwenderprojekts für eine industrielle Steuerung bzw. beliebige Automatisierungskomponente (z.B. Antrieb) mit Hilfe des Engineeringsystems werden vom Anwender Projektdaten wie z.B.

15

- Diagnosedaten
- Servicebilder
- Anzeigebilder
- Spezielle Programm- oder Maschinengrößen
- System- oder Anwenderdokumentation

20

- on (Applikationsdokumentation)
- Hyperlink auf System- oder Anwenderdokumentation (Applikationsdokumentation)
- Identifikationsinformationen (Ausgabestände, Versionen) von HW- und SW-Komponenten

25

in das XML-Format oder einem vergleichbaren mit Standard-Internet-Clients lesbaren Format z.B. HTML konvertiert und in der Datenhaltung der industriellen Steuerung bzw. der Automatisierungskomponente in einem Filesystem abgelegt.

30

Ist auf der industriellen Steuerung bzw. Automatisierungskomponente ein Webserver (Internetserver) vorhanden so kann mit Standardbrowsern auf diese Maschineninformation zugegriffen werden. Die generierten Diagnose-, Service-, Anzeigebilder können anwendungsspezifisch ausgeprägt werden und werden im Rahmen des normalen Engineeringvorgangs erzeugt.

35

Projektdaten können

- Allgemeine Projektierungsdaten
z.B. Versionsinfo, Erstellungsdatum, Einstellparameter,
Objektmodell der Steuerung, gesamtes Anwenderprojekt
- Aktualdaten z.B. zyklische Istwerte der industriellen
5 Steuerung bzw. Automatisierungskomponente oder z.B. Vari-
ablen eines Anwenderprogramms sein.

In der Anzeige können statische und dynamische Daten in den
Bildern beliebig gemischt werden.

Patentansprüche

1. Industrielle Steuerung bzw. Automatisierungskomponente bestehend aus einem Engineer- und einem Runtime-System gekennzeichnet durch eine Untermenge folgender Merkmale:

- mit dem Standardengineeringssystem werden im Rahmen des Standardengineeringvorgangs (Inbetriebnahme, Applikationserstellung) aus der Projektierungsinformation Webseiten in XML- oder in einem von Standard-Internet-Clients lesbaren Format erzeugt

- die Webseiten enthalten beliebige Informationen über die Steuerung bzw. Automatisierungskomponente und/oder Variablen der Anwenderapplikation des Anwenderprogramms)

- die erzeugten Webseiten werden in der industriellen Steuerung bzw. Automatisierungskomponente hinterlegt

- es können für die Ablage auf der Steuerung Untermengen der Informationen (z.B. nur Servicebild) bestimmt werden

- Die Erzeugung der Webseiten kann vom Anwender für unterschiedliche Aspekte angestoßen/beeinflusst werden.

2. Industrielle Steuerung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Größen der Steuerung bzw. der Automatisierungskomponente und/oder die Variablen der Anwenderapplikation statische und/oder dynamische Steuerungs- und/oder Applikationsgrößen enthalten.

3. Industrielle Steuerung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß System- oder Anwenderdokumentation direkt und/oder über Hyperlinks hinterlegt ist.

4. Industrielle Steuerung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß System- und Applikationsidentifikationsinformationen hinterlegt sind.
- 5 5. Industrielle Steuerung nach einen der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß in der Anzeige statische und dynamische Daten in den Bildern gemischt werden.
- 10 6. Industrielle Steuerung nach einen der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß in der industriellen Steuerung eine Webserver Funktionalität integriert ist.

(7)

Zusammenfassung

Erzeugung von XML-Seiten aus Projektdaten einer
Automatisierungskomponente und Ablage in RuntimeSystem

5

FIG 1

1/1

2000 P 23284

